

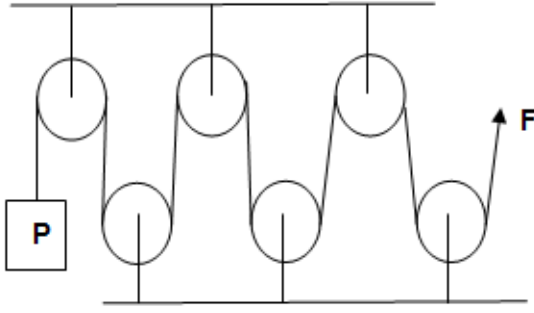


FEN

8. SINIF

Makaralar

1)



Ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsenmediği makaralarla kurulmuş düzenekte P yükü F kuvveti ile dengededir.

P yükü 120N olduğuna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

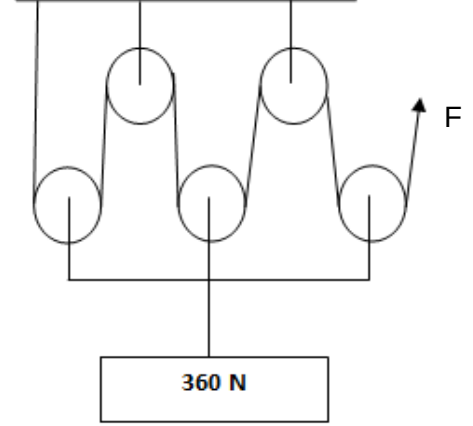
- A) Makaralar sabit makaradır
- B) P yükü F kuvvetine eşittir.
- C) F kuvveti 20N'dur.
- D) Kuvvetin yönü değişmemiştir.

2)

Basit makinelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Basit makineler daima kuvvetten kazanç sağlar.
- B) Basit makinelerde işten ve enerjiden kazanç yoktur.
- C) İş yapma kolaylığı sağlar.
- D) Kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü değiştirebilir.

3)



Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsenmediği yukarıdaki düzenekte 360N ağırlığındaki yük F kuvveti ile dengelenmiştir.

Buna göre;

- I. Kuvvetin yönü değişmemiştir.
- II. F kuvveti 60N'dur.
- III. Sabit ve hareketli makaralardan oluşmuştur.

Verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

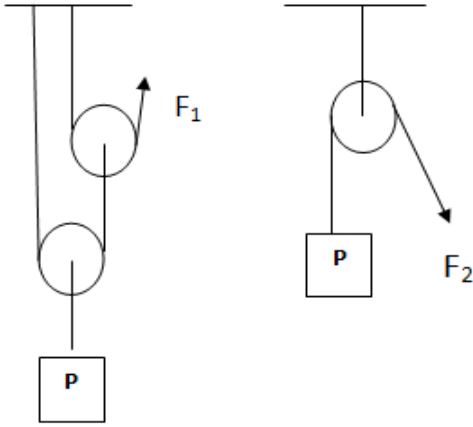
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I, II ve III

4)

Sabit Makaralarla ilgili hangisi doğrudur?

- A) Yükle birlikte hareket eden makaralardır.
- B) Kuvvetin yönünü değiştirerek iş yapma kolaylığı sağlar.
- C) Kuvvetten kazanç yoldan kayıp vardır.
- D) Enerjiden kazanç sağlar.

5)

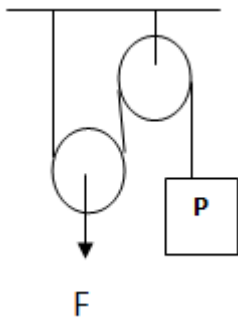


Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsenmediği düzeneklerde P yükü F_1 ve F_2 kuvvetleri ile dengededir.

P yükü 120N olduğuna göre F_1 ve F_2 kuvvetleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

F_1	F_2
A) 60 N	60N
B) 40 N	60N
C) 30 N	120N
D) 30 N	30N

6)

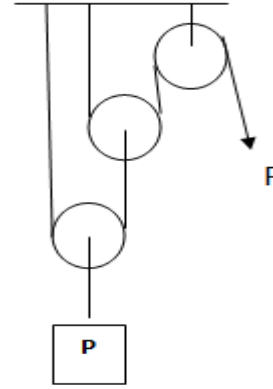


Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsiz olduğu düzenekte P yükü F kuvveti ile dengelenmiştir.

P yükü 100 Newton olduğuna göre F kuvveti kaçtır?

- A) 200 N B) 100 N C) 50 N D) 20 N

7)



Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsenmediği düzenekte P cismi, F kuvveti ile dengelenmiştir.

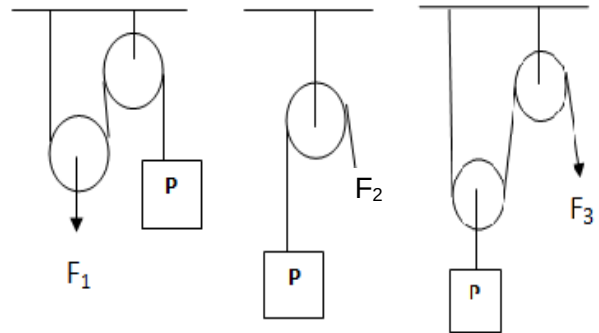
Buna göre;

- Kuvvetin yönü değişmiştir.
- 4 kat kuvvet kazancı sağlanmıştır.
- P cismini 3 metre yukarı çıkarmak için ip 6metre çekilmelidir.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) I, II ve III

8)



Makara ağırlığı ve sürtünmelerin önemsenmediği düzeneklerde p yükü farklı kuvvetlerle dengelenmiştir.

Buna göre kuvvetler sıralaması seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) $F_1 > F_2 > F_3$
B) $F_1 > F_3 > F_2$
C) $F_2 > F_1 > F_3$
D) $F_3 > F_2 > F_1$